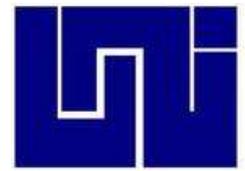


PROCESAMIENTO DE SEÑALES BIO-ACÚSTICAS

1

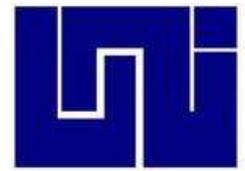
ACCESO VASCULAR PARA HEMODIÁLISIS



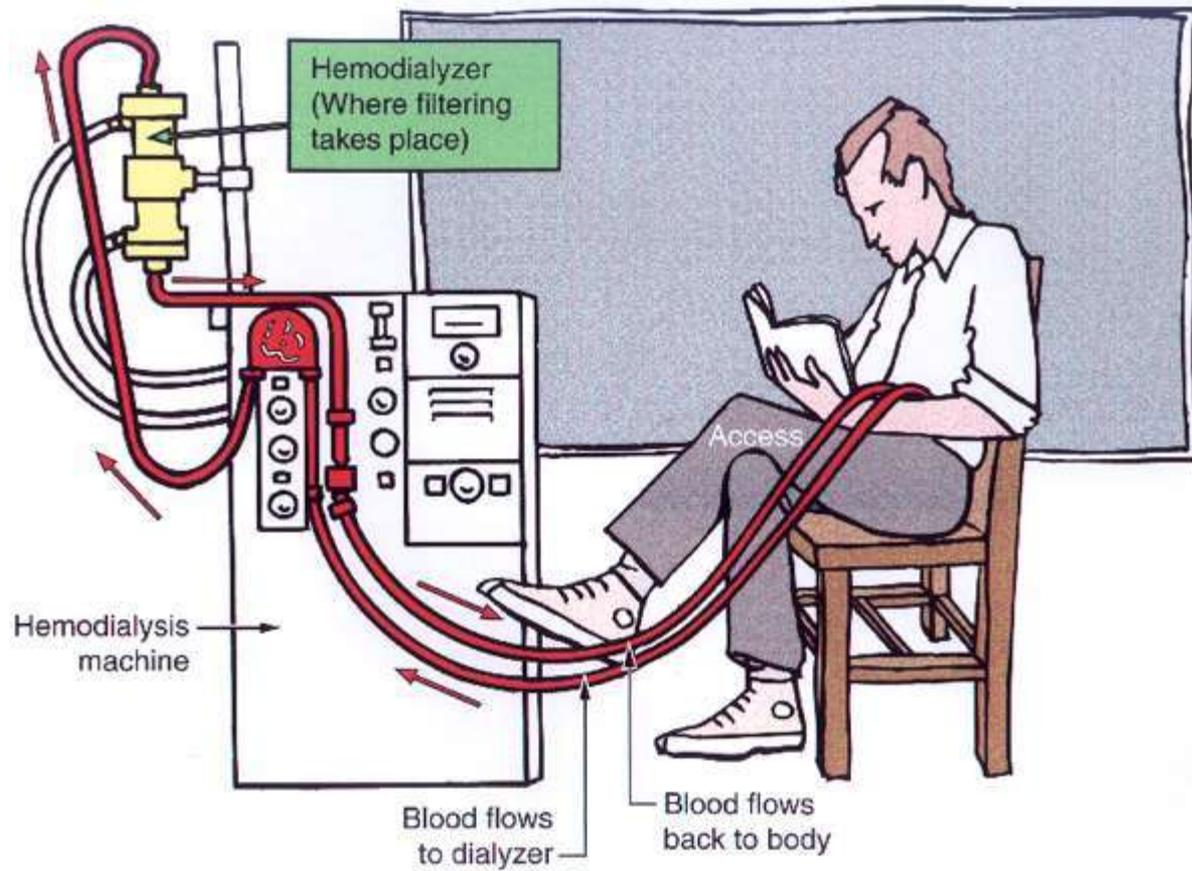


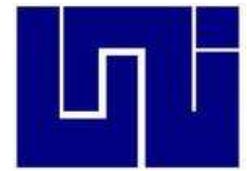
CONTENIDO

- Introducción
 - Hemodiálisis
 - Acceso Vascular
 - Estenosis Venosa
- Adquisición de Datos
- Procesamiento de Señales
- Resultados
- Conclusiones
- Trabajo Futuro

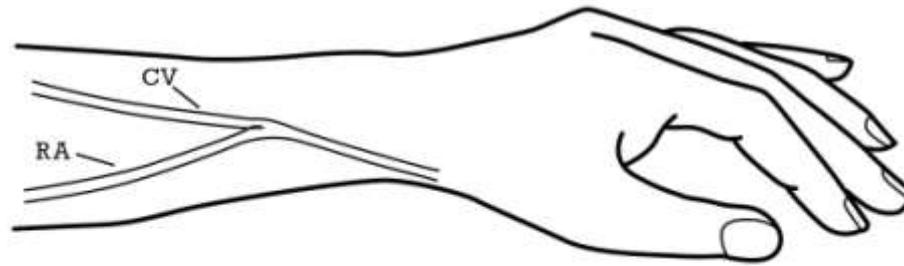


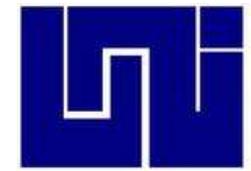
HEMODIÁLISIS



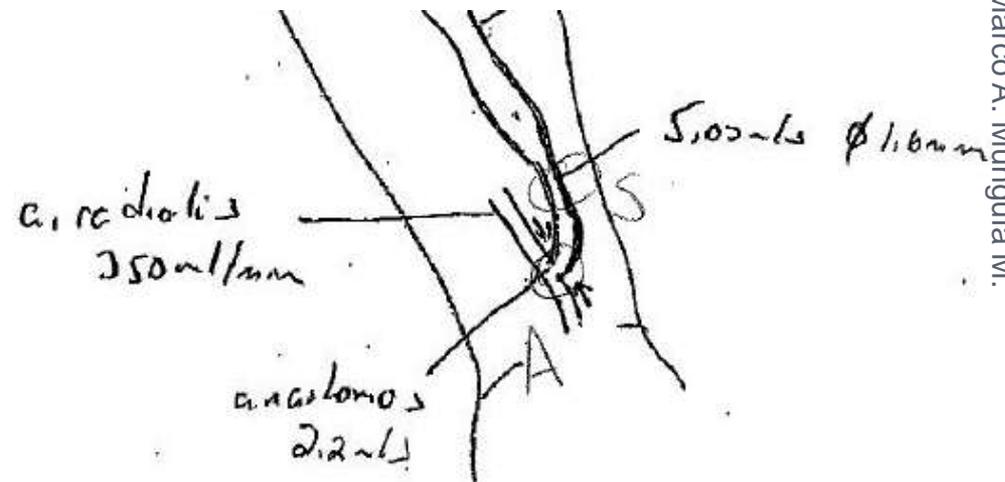


ACCESO VASCULAR: AV FISTULAS

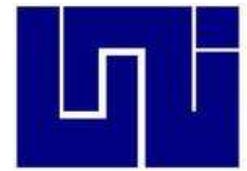




ACCESO VASCULAR: ESTENOSIS VENOSA



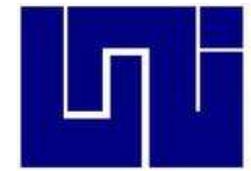
Ing. Marco A. Munguía M.



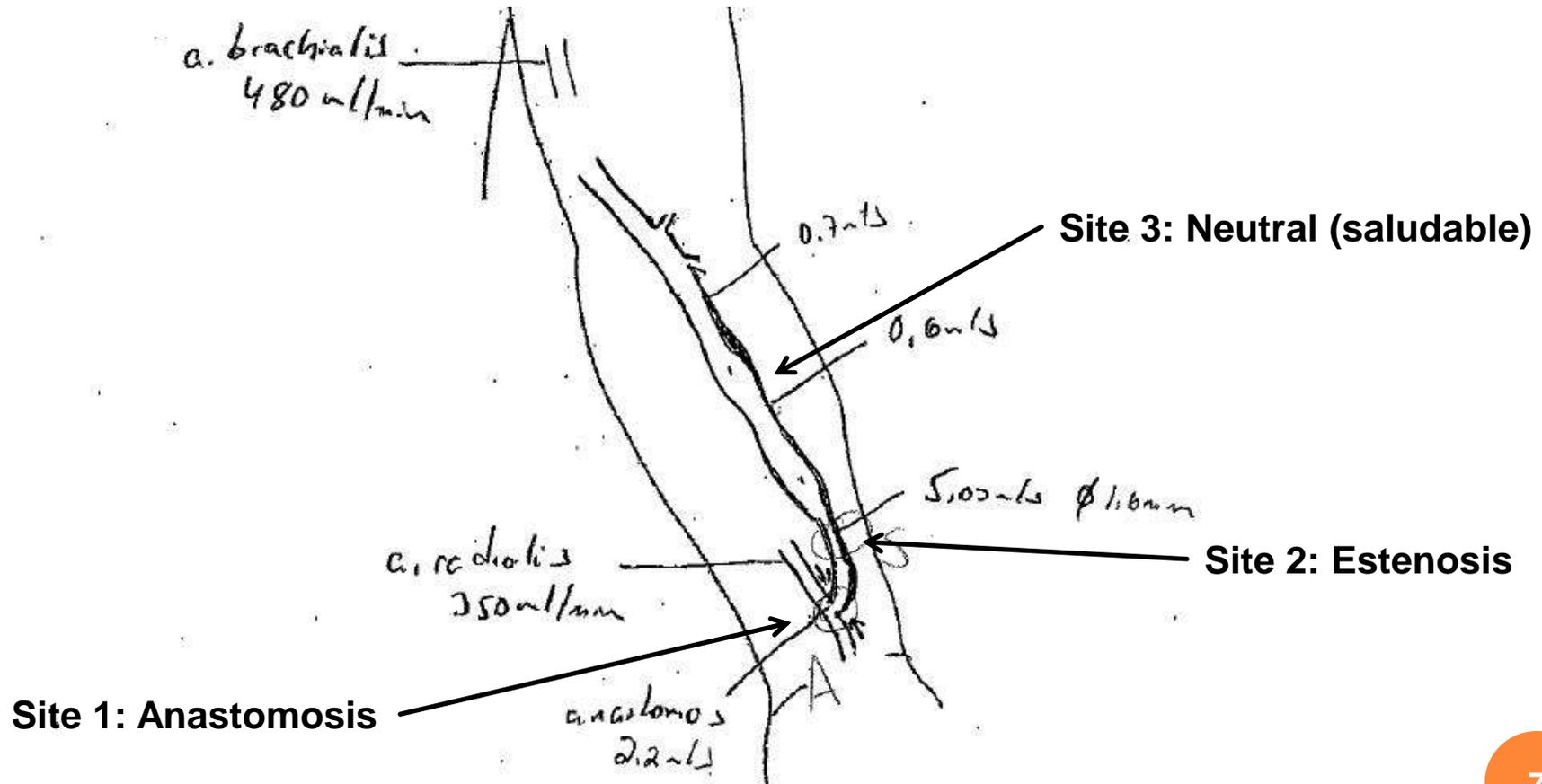
ADQUISICIÓN DE DATOS

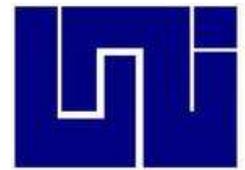


Ing. Marco A. Munguía M.

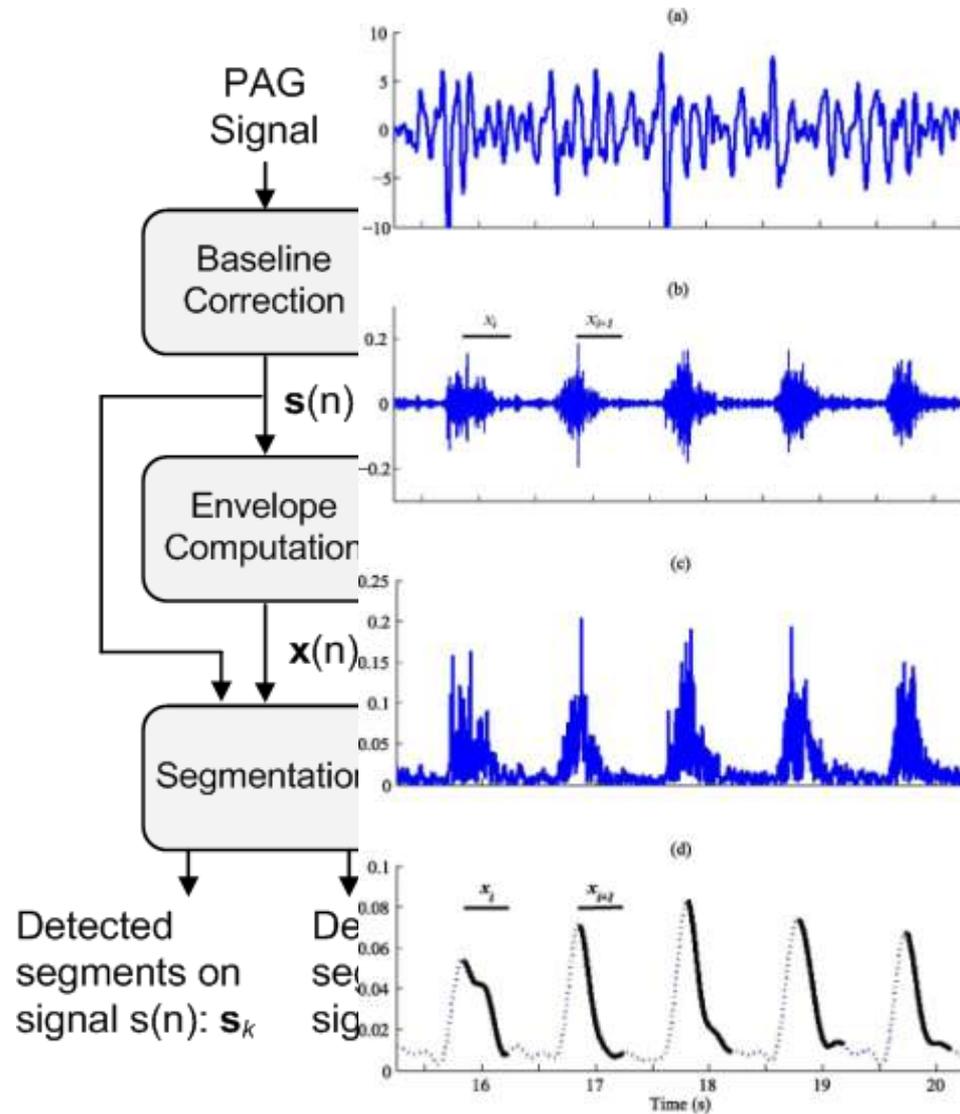


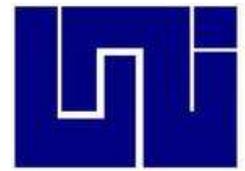
ADQUISICIÓN DE DATOS



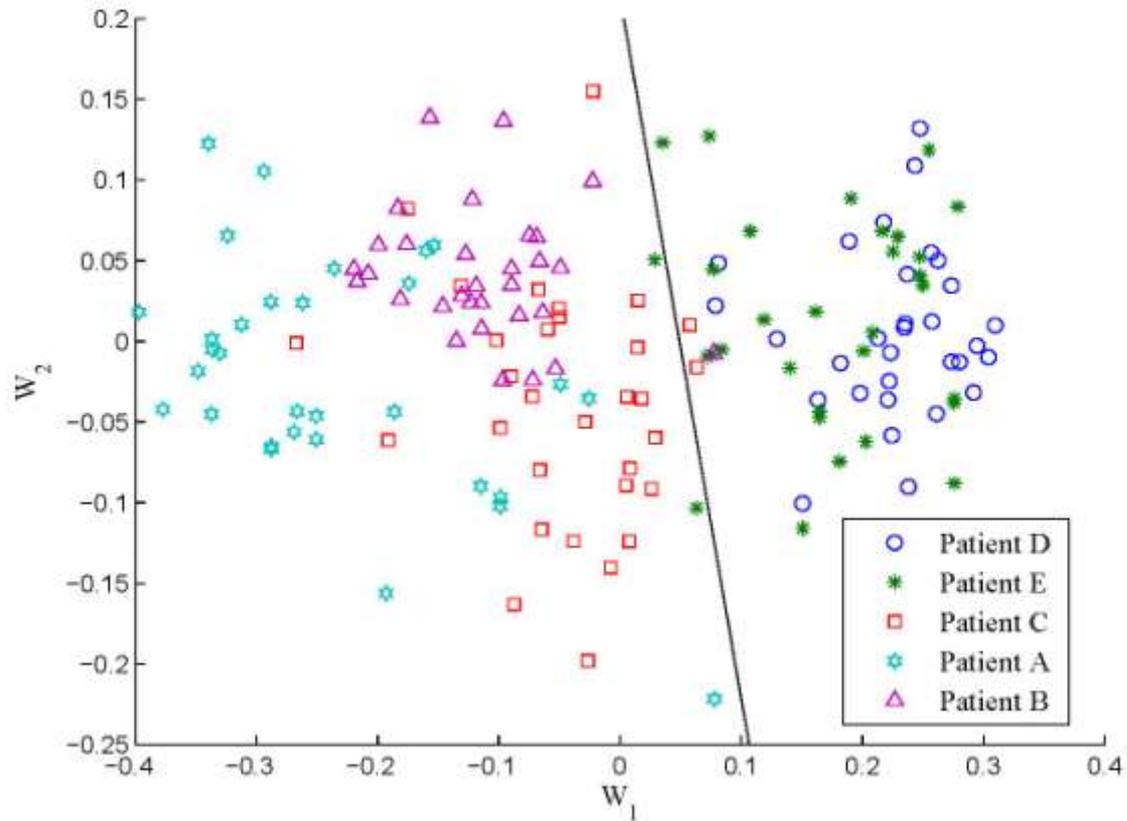


PROCESAMIENTO DE SEÑALES

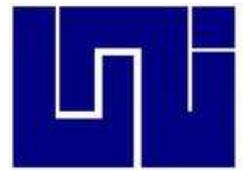




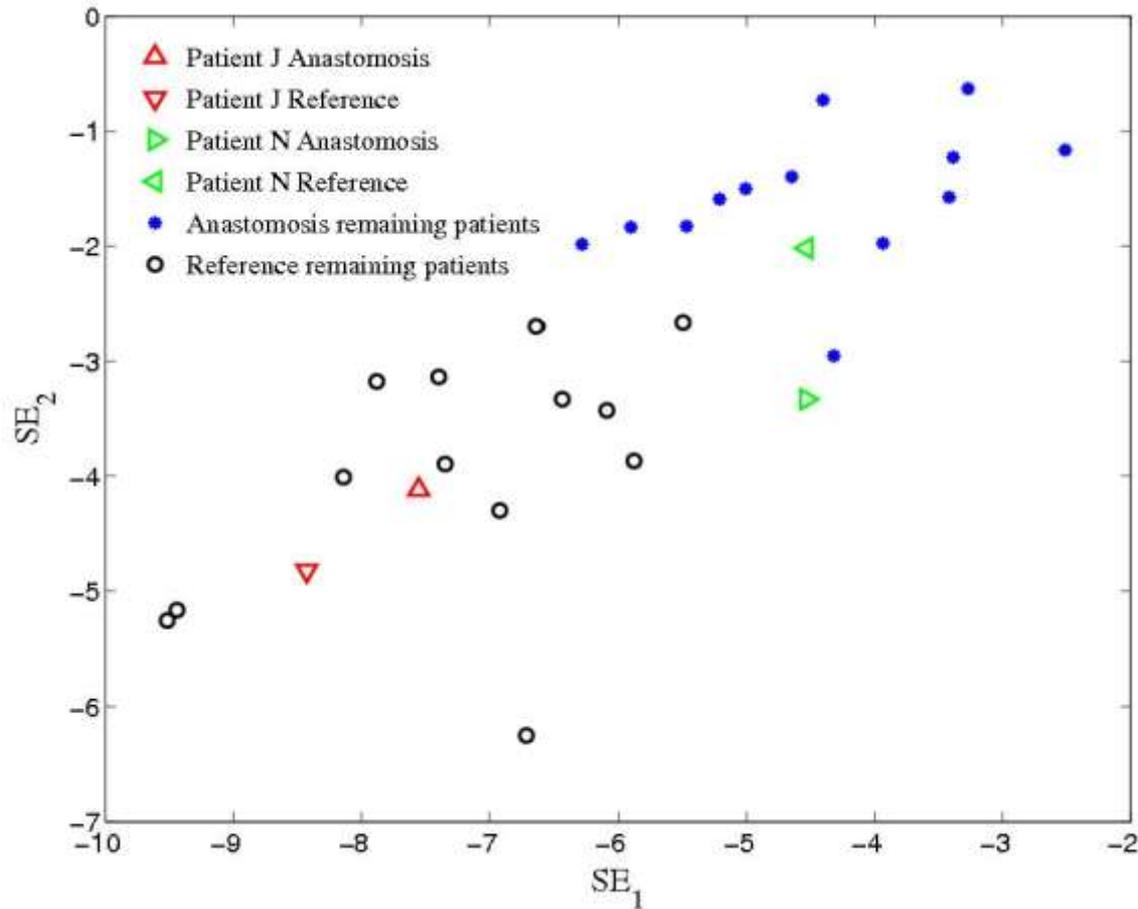
RESULTADOS



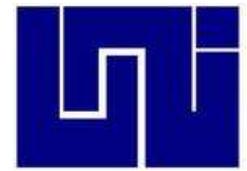
Precisión de la
Clasificación = 97%



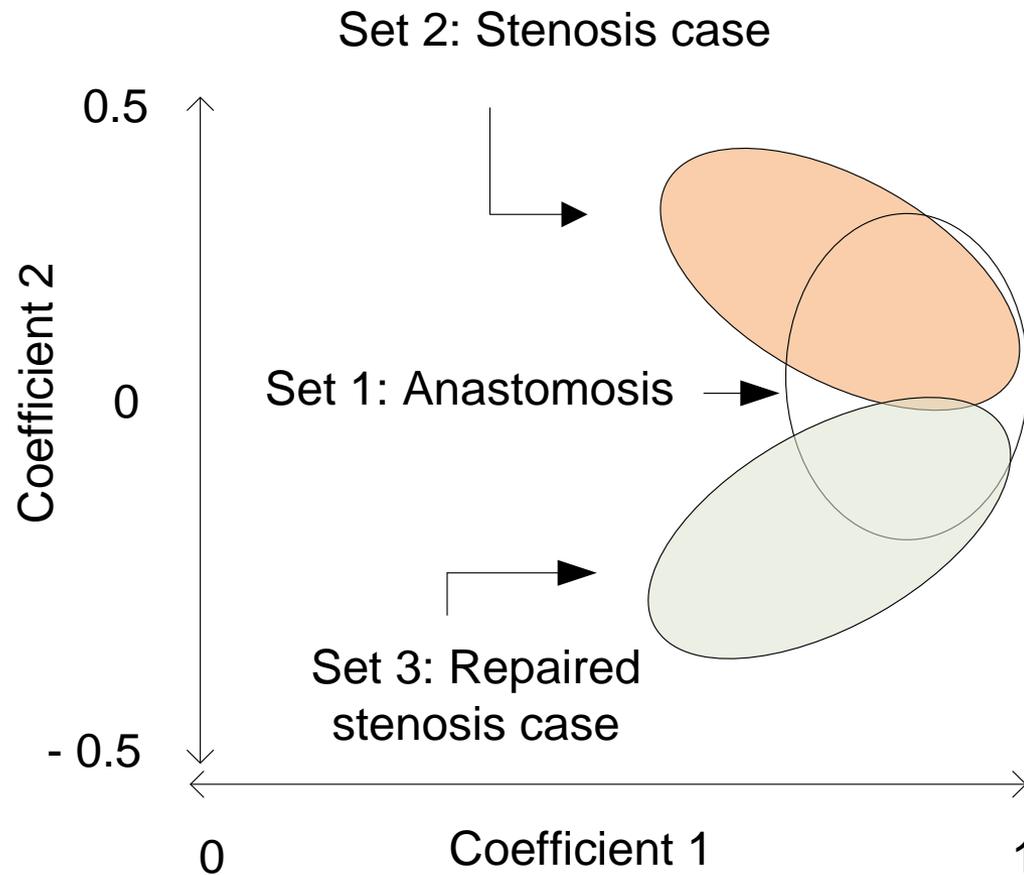
RESULTADOS

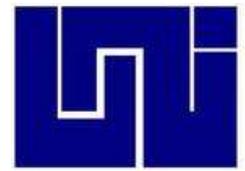


$p \ll 0.05$



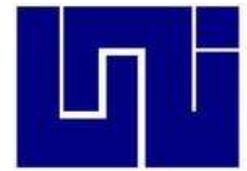
RESULTADOS



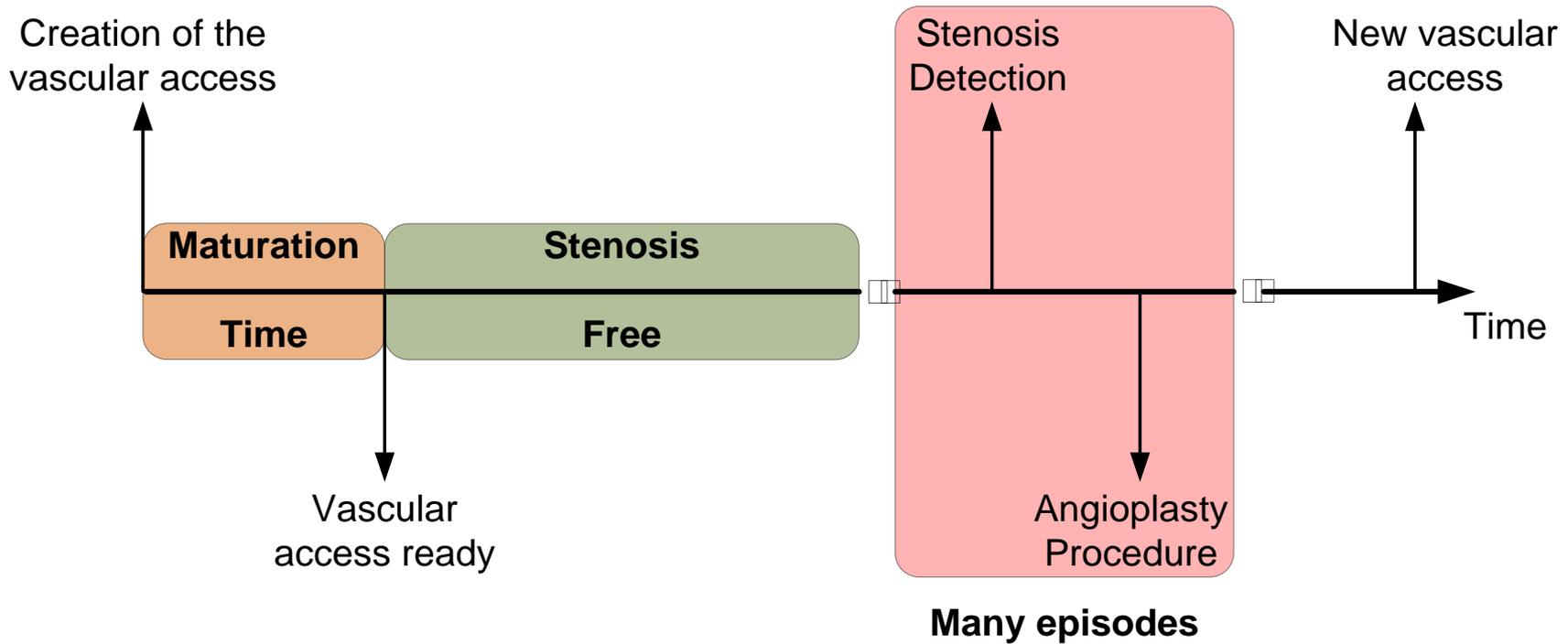


CONCLUSIONES

- Con buena precisión se logro discriminar entre grabaciones estenóticas y no estenóticas.
- Encontramos que el sonido en la anastomosis presenta características similares a las encontradas en las grabaciones estenóticas.
- Se propuso utilizar la grabaciones en la anastomosis como referencia para evaluar la presencia o no de lesiones estenóticas. El método discriminó correctamente entre grabaciones estenóticas y no estenóticas.



TRABAJO FUTURO



Ing. Marco A. Munguía M.



Gracias por su atención

